



1/4

ATGGAATCACAGACTCTGGTCTTCATATCCATACTGCTCTGGTTATATGGTGCTGATGGG
M E S Q T L V F I S I L L W L Y G A D G
AACATTGTTATGACCCAATCTCCCAAATCCATGTACGTGTCAATAGGAGAGAGGGTCACC
N I V M T Q S P K S M Y V S I G E R V T
TTGAGCTGCAAGGCCAGTGAAAATGTGGATACTTATGTATCCTGGTATCAACAGAAACCA
L S C K A S E N V D T Y V S W Y Q Q K P
GAGCAGTCTCCTAAACTGCTGATATATGGGGCATCCAACCGGTACACTGGGGTCCCCGAT
E Q S P K L L I Y G A S N R Y T G V P D
CGCTTCACGGGCAGTGGATCTGCAACAGATTTCACTCTGACCATCAGCAGTGTGCAGGCT
R F T G S G S A T D F T L T I S S V Q A
GAAGACCTTGCAGATTATCACTGTGGACAGAGTTACAACATCCATTACGTTTCGGCTCG
E D L A D Y H C G Q S Y N Y P F T F G S
GGGACAAAGTTGGAAATAAAG
G T K L E I K

FIG. 1A

ATGGGATGGAGCTGTATCATCCTCTTCTTGGTAGCAACAGCTACAGGTGTCCTCTCCAG
M G W S C I I L F L V A T A T G V L S Q
GTCCAACCTGCAGCAGCCTGGGGCTGACCTTGTGATGCCTGGGGCTCCAGTGAAGCTGTCC
V Q L Q Q P G A D L V M P G A P V K L S
TGCTTGGCTTCTGGCTACATCTTCACCAGCTCCTGGATAAACTGGGTGAAGCAGAGGCCT
C L A S G Y I F T S S W I N W V K Q R P
GGACGAGGCCTCGAGTGGATTGGAAGGATTGATCCTTCCGATGGTGAAGTTCACTACAAT
G R G L E W I G R I D P S D G E V H Y N
CAAGATTTCAAGGACAAGGCCACACTGACTGTAGACAAATCCTCCAGCACAGCCTACATC
Q D F K D K A T L T V D K S S S T A Y I
CAACTCAACAGCCTGACATCTGAGGACTCTGCGGTCTATTACTGTGCTAGAGGATTTCTG
Q L N S L T S E D S A V Y Y C A R G F L
CCCTGGTTTGCTGACTGGGGCCAAGGGACTCTGGTCACTGTCTCTGCA
P W F A D W G Q G T L V T V S A

FIG. 1B

2/4

ATGGAGACCGATACCCTCCTGCTATGGGTCCTCCTGCTATGGGTCCCAGGATCAACCGGA
 M E T D T L L L W V L L L W V P G S T G
 GATATTCAGATGACCCAGTCTCCGTCGACCCTCTCTGCTAGCGTCGGGGATAGGGTCACC
D I Q M T Q S P S T L S A S V G D R V T
 ATAACCTGCAAGGCCAGTGAAAATGTGGATACTTATGTATCCTGGTATCAGCAGAAGCCA
 I T C K A S E N V D T Y V S W Y Q Q K P
 GGCAAAGCTCCCAAGCTTCTAATTTATGGGGCATCCAACCGGTACACTGGGGTACCTTCA
 G K A P K L L I Y G A S N R Y T G V P S
 CGCTTCAGTGGCAGTGGATCTGGGACCGATTTCACCCTCACAATCAGCTCTCTGCAGCCA
 R F S G S G S G T D F T L T I S S L Q P
 GATGATTTGCGCACTTATTACTGCGGACAGAGTTACAATATCCATTACGTTCCGGTCAG
 D D F A T Y Y C G Q S Y N Y P F T F G Q
 GGGACCAAGGTGGAGGTCAAACGT
 G T K V E V K R

FIG. 2A

ATGGGATGGAGCTGGATCTTTCTCTTCCTCCTGTCAGGTACCGCGGGCGTGCACCTCTCAG
 M G W S W I F L F L L S G T A G V H S Q
 GTCCAGCTTGTCCAGTCTGGGGCTGAAGTCAAGAAACCTGGGAGCTCCGTGAAGGTCTCC
 V Q L V Q S G A E L K K P G S S V K V S
 TGCAAAGCTTCTGGCTACATCTTTACTAGCTCCTGGATAAACTGGGTAAAGCAGGCCCT
 C K A S G Y I F T S S W I N W V K Q A P
 GGACAGGGTCTCGAGTGGATTGGAAGGATTGATCCTTCCGATGGTGAAGTTCACTACAAT
 G Q G L E W I G R I D P S D G E V H Y N
 CAAGATTTCAAGGACAAGGCTACACTTACAGTCGACAAATCCACCAATACAGCCTACATG
Q D F K D K A T L T V D K S T N T A Y M
 GAACTGAGCAGCCTGAGATCAGAGGACACTGCAGTCTATTACTGTGCAAGAGGATTTCTG
 E L S S L R S E D T A V Y Y C A R G F L
 CCCTGGTTTGCTGACTGGGGCCAAGGAACCCTGGTCACAGTCTCCTCAG
P W F A D W G Q G T L V T V S S

FIG. 2B